

هكذا من الأهل





د. إمام إبراهيم  
يعمل على جهاز مهمته  
تتبع سرعة الرياح  
الطبيعية  
إمام أحمد الجوزي  
التخصص في البحث  
البحري



التجارب التي أجراها  
سيد مصطفى في  
تحليل الصور الجوية

# قياسات غاز «الأزوت» في سماء القاهرة تنبأ بموجبات البرد .. وأيام المطر

## ٣ سنوات كاملة يجري فيها رصد أغرب غازات الغلاف الجوي تقود إلى الكشف عن طبيعته كاشارة تنبيه لخبراء الارصاد



استاذ وباحث في  
العلوم الجوية  
«تصوير انطون»  
تجارب الصور الجوية

نق بحث على مصرى عن غاز نادر وغريب في جو مصر  
لج رغم ضالة حجمه ومعصراته الغريبة في طبقات  
المختلفة أن يعطى «السود الاحمر» لوقوع أى اضطرابات  
في سماء القاهرة .  
أن الغاز الغريب يستطيع أن يعطى «إشارة تنبيه» لرجل  
ساد قبل حدوث أى تغيير ملحوظ في الجو أو تحرك موجة  
نحو سماء القاهرة .  
في جري البحث «ومنى ظهور دور الغاز الغريب ؟ وما هو ؟  
أين ترجع أصوله ؟»

بدأ البحث العلمي المصري منذ ثلاث سنوات بدراسة المواصلات التي  
في الجو والتي يمكن من طريق حساباتها التنبؤ بحالة الطقس .. وكان  
كما يقول الدكتور جمال الدين السيد أستاذ علم الفلك والفيزياء الجوية  
المعروف - الذي قاد البحث في الكلية - على ثلاثة مواصلات :  
أولها درجة الحرارة في سماء  
.. وهي وكما يبدو في طبقات  
الغلاف .. أنها تتغير كلما ارتفعنا  
على حتى تصل إلى تهبها على  
حوالي ١٨ كيلو متر بعددنا تستمر  
في تبدأ في الانخفاض خلال طبقة من  
تف الجو يسمى السبيل العلمي  
خارجا من ارتفاع  
.. الذي يتعد من ارتفاع  
.. كيلو متر حتى ارتفاع ٨٠  
.. خلال هذه الطبقة تصل درجة  
.. إلى تهبها على وفي طبقة  
درجة الحرارة في سماء القاهرة  
للتجارب التي يجري حتى تصل  
بل هي لها على الإطلاق .. ثم  
بعد ذلك بمرور أربع درجات  
بلو متر واحد ..

وتنبأ .. هو الغلاف الجوي ..  
بل درجة الحرارة يتغير كلما ارتفعنا  
الطبقات العليا من الغلاف الجوي  
تتغير من نقطة ارتفاع ١٢٠ كيلو  
.. هناك .. كما يقول الدكتور إمام  
مع الدكتور السيد - من شأنه  
على وأخرى ذات شغل شخصي ..  
ب هذا الاختلاف في الشغل يتحرك  
.. يكون الرياح المثيرة للسحب ..  
حركة الرياح .. كما يقول الدكتور  
.. لتتبعها عند مواصل الاختلاف  
.. الجو .. أن حركة دوران الأرض  
نفسها يتغير فيها أيضا ..  
.. يأتي بعد ذلك بخلاف الماء الذي  
.. كيلومتر حتى ارتفاع ٢٠  
سحب الجو يرتفع يبدأ الهواء جافا  
درجة رطوبته النسبية تصل  
.. في تربة تهبها على في طبقة  
المنزل من ٢٠ وارتفاع هذه الدرجة  
تصل إلى درجة رطوبة نسبية ٨٠٪

ان حجمه يبلغ سبعة من المليون  
المليون من الحجم الكلي للهواء .. بالرغم  
من ضلته حجمه لكنه يتغير فيما  
الظروف الجوية وظروف الإشعاع الشمسي  
ومن هنا كانت البداية الحقيقية للبحث  
العلمي المصري .. فدراسة تنبؤية من  
الغازات الغريبة .. غاز الأوزون .. حجة  
خاتمة .. ومنها غاز الأوزون الشغل جدا ..

بعد ذلك انتقل البحث المصري إلى  
مكونات الغلاف الجوي نفسه .. أنه كما  
هو معروف على حد تعبير الدكتور جمال  
الدين يكون من هيدروجين بنسبة ٧٨٪  
وكسجين بنسبة ٢١٪ وعلى أكسيد  
الكربون بنسبة ٠.٢٪ و ٠.٢٪ غازات  
خاتمة .. ومنها غاز الأوزون الشغل جدا ..

في جري البحث «ومنى ظهور دور الغاز الغريب ؟ وما هو ؟  
أين ترجع أصوله ؟»

بدأ البحث العلمي المصري منذ ثلاث سنوات بدراسة المواصلات التي  
في الجو والتي يمكن من طريق حساباتها التنبؤ بحالة الطقس .. وكان  
كما يقول الدكتور جمال الدين السيد أستاذ علم الفلك والفيزياء الجوية  
المعروف - الذي قاد البحث في الكلية - على ثلاثة مواصلات :  
أولها درجة الحرارة في سماء  
.. وهي وكما يبدو في طبقات  
الغلاف .. أنها تتغير كلما ارتفعنا  
على حتى تصل إلى تهبها على  
حوالي ١٨ كيلو متر بعددنا تستمر  
في تبدأ في الانخفاض خلال طبقة من  
تف الجو يسمى السبيل العلمي  
خارجا من ارتفاع  
.. الذي يتعد من ارتفاع  
.. كيلو متر حتى ارتفاع ٨٠  
.. خلال هذه الطبقة تصل درجة  
.. إلى تهبها على وفي طبقة  
درجة الحرارة في سماء القاهرة  
للتجارب التي يجري حتى تصل  
بل هي لها على الإطلاق .. ثم  
بعد ذلك بمرور أربع درجات  
بلو متر واحد ..

وتنبأ .. هو الغلاف الجوي ..  
بل درجة الحرارة يتغير كلما ارتفعنا  
الطبقات العليا من الغلاف الجوي  
تتغير من نقطة ارتفاع ١٢٠ كيلو  
.. هناك .. كما يقول الدكتور إمام  
مع الدكتور السيد - من شأنه  
على وأخرى ذات شغل شخصي ..  
ب هذا الاختلاف في الشغل يتحرك  
.. يكون الرياح المثيرة للسحب ..  
حركة الرياح .. كما يقول الدكتور  
.. لتتبعها عند مواصل الاختلاف  
.. الجو .. أن حركة دوران الأرض  
نفسها يتغير فيها أيضا ..  
.. يأتي بعد ذلك بخلاف الماء الذي  
.. كيلومتر حتى ارتفاع ٢٠  
سحب الجو يرتفع يبدأ الهواء جافا  
درجة رطوبته النسبية تصل  
.. في تربة تهبها على في طبقة  
المنزل من ٢٠ وارتفاع هذه الدرجة  
تصل إلى درجة رطوبة نسبية ٨٠٪

ان حجمه يبلغ سبعة من المليون  
المليون من الحجم الكلي للهواء .. بالرغم  
من ضلته حجمه لكنه يتغير فيما  
الظروف الجوية وظروف الإشعاع الشمسي  
ومن هنا كانت البداية الحقيقية للبحث  
العلمي المصري .. فدراسة تنبؤية من  
الغازات الغريبة .. غاز الأوزون .. حجة  
خاتمة .. ومنها غاز الأوزون الشغل جدا ..

في جري البحث «ومنى ظهور دور الغاز الغريب ؟ وما هو ؟  
أين ترجع أصوله ؟»

بدأ البحث العلمي المصري منذ ثلاث سنوات بدراسة المواصلات التي  
في الجو والتي يمكن من طريق حساباتها التنبؤ بحالة الطقس .. وكان  
كما يقول الدكتور جمال الدين السيد أستاذ علم الفلك والفيزياء الجوية  
المعروف - الذي قاد البحث في الكلية - على ثلاثة مواصلات :  
أولها درجة الحرارة في سماء  
.. وهي وكما يبدو في طبقات  
الغلاف .. أنها تتغير كلما ارتفعنا  
على حتى تصل إلى تهبها على  
حوالي ١٨ كيلو متر بعددنا تستمر  
في تبدأ في الانخفاض خلال طبقة من  
تف الجو يسمى السبيل العلمي  
خارجا من ارتفاع  
.. الذي يتعد من ارتفاع  
.. كيلو متر حتى ارتفاع ٨٠  
.. خلال هذه الطبقة تصل درجة  
.. إلى تهبها على وفي طبقة  
درجة الحرارة في سماء القاهرة  
للتجارب التي يجري حتى تصل  
بل هي لها على الإطلاق .. ثم  
بعد ذلك بمرور أربع درجات  
بلو متر واحد ..

وتنبأ .. هو الغلاف الجوي ..  
بل درجة الحرارة يتغير كلما ارتفعنا  
الطبقات العليا من الغلاف الجوي  
تتغير من نقطة ارتفاع ١٢٠ كيلو  
.. هناك .. كما يقول الدكتور إمام  
مع الدكتور السيد - من شأنه  
على وأخرى ذات شغل شخصي ..  
ب هذا الاختلاف في الشغل يتحرك  
.. يكون الرياح المثيرة للسحب ..  
حركة الرياح .. كما يقول الدكتور  
.. لتتبعها عند مواصل الاختلاف  
.. الجو .. أن حركة دوران الأرض  
نفسها يتغير فيها أيضا ..  
.. يأتي بعد ذلك بخلاف الماء الذي  
.. كيلومتر حتى ارتفاع ٢٠  
سحب الجو يرتفع يبدأ الهواء جافا  
درجة رطوبته النسبية تصل  
.. في تربة تهبها على في طبقة  
المنزل من ٢٠ وارتفاع هذه الدرجة  
تصل إلى درجة رطوبة نسبية ٨٠٪

ان حجمه يبلغ سبعة من المليون  
المليون من الحجم الكلي للهواء .. بالرغم  
من ضلته حجمه لكنه يتغير فيما  
الظروف الجوية وظروف الإشعاع الشمسي  
ومن هنا كانت البداية الحقيقية للبحث  
العلمي المصري .. فدراسة تنبؤية من  
الغازات الغريبة .. غاز الأوزون .. حجة  
خاتمة .. ومنها غاز الأوزون الشغل جدا ..

بعد ذلك انتقل البحث المصري إلى  
مكونات الغلاف الجوي نفسه .. أنه كما  
هو معروف على حد تعبير الدكتور جمال  
الدين يكون من هيدروجين بنسبة ٧٨٪  
وكسجين بنسبة ٢١٪ وعلى أكسيد  
الكربون بنسبة ٠.٢٪ و ٠.٢٪ غازات  
خاتمة .. ومنها غاز الأوزون الشغل جدا ..

في جري البحث «ومنى ظهور دور الغاز الغريب ؟ وما هو ؟  
أين ترجع أصوله ؟»

بدأ البحث العلمي المصري منذ ثلاث سنوات بدراسة المواصلات التي  
في الجو والتي يمكن من طريق حساباتها التنبؤ بحالة الطقس .. وكان  
كما يقول الدكتور جمال الدين السيد أستاذ علم الفلك والفيزياء الجوية  
المعروف - الذي قاد البحث في الكلية - على ثلاثة مواصلات :  
أولها درجة الحرارة في سماء  
.. وهي وكما يبدو في طبقات  
الغلاف .. أنها تتغير كلما ارتفعنا  
على حتى تصل إلى تهبها على  
حوالي ١٨ كيلو متر بعددنا تستمر  
في تبدأ في الانخفاض خلال طبقة من  
تف الجو يسمى السبيل العلمي  
خارجا من ارتفاع  
.. الذي يتعد من ارتفاع  
.. كيلو متر حتى ارتفاع ٨٠  
.. خلال هذه الطبقة تصل درجة  
.. إلى تهبها على وفي طبقة  
درجة الحرارة في سماء القاهرة  
للتجارب التي يجري حتى تصل  
بل هي لها على الإطلاق .. ثم  
بعد ذلك بمرور أربع درجات  
بلو متر واحد ..

### مفاجأة كبرى

## أكبر وأرق الفضلات

تشكيلة من  
تضم بأسماء عالمية  
بمجلات  
الصالون الأخضر  
جالتيني  
واتكو

### الصالون الأخضر

مع استمرارية الأوكازيون أكبر تجمع لمحبي  
و كرنفال دي فينيس وليون هاني  
وسمون آرست

القاهرة الإسكندرية بورسعيد

### شركة النصر للدخان والحجار

أحدى شركات المؤسسة العامة للصناعات الغذائية  
تعلن الشركة عن مناقصة عامة لعملية إنشاء  
مخازن الدخان الخام لشركة بصافتها بالطبقة الجيدة  
وإسكانها في الشوارع والمناطق السكنية  
بالطبعة الجيدة بارتفاع ٦٩/٥/٥٠ وقد تم فتح باب التقدم  
الشركة للصناعات الغذائية بارتفاع ٣٠ مارس ١٩٦٩  
الساعة الثانية عشر ظهرا بمكتب المهندس محمد  
عطو في مبنى الشركة في حي النور في القاهرة  
والشركة لم تطرح في حي النور في القاهرة في حي النور في القاهرة

٨٥٤١١ / ٨٥٤٧١٤

### مفاجأة كبرى

## أكبر وأرق الفضلات

تشكيلة من  
تضم بأسماء عالمية  
بمجلات  
الصالون الأخضر  
جالتيني  
واتكو

### الصالون الأخضر

مع استمرارية الأوكازيون أكبر تجمع لمحبي  
و كرنفال دي فينيس وليون هاني  
وسمون آرست

القاهرة الإسكندرية بورسعيد

### شركة النصر للدخان والحجار

أحدى شركات المؤسسة العامة للصناعات الغذائية  
تعلن الشركة عن مناقصة عامة لعملية إنشاء  
مخازن الدخان الخام لشركة بصافتها بالطبقة الجيدة  
وإسكانها في الشوارع والمناطق السكنية  
بالطبعة الجيدة بارتفاع ٦٩/٥/٥٠ وقد تم فتح باب التقدم  
الشركة للصناعات الغذائية بارتفاع ٣٠ مارس ١٩٦٩  
الساعة الثانية عشر ظهرا بمكتب المهندس محمد  
عطو في مبنى الشركة في حي النور في القاهرة  
والشركة لم تطرح في حي النور في القاهرة في حي النور في القاهرة

٨٥٤١١ / ٨٥٤٧١٤

### مفاجأة كبرى

## أكبر وأرق الفضلات

تشكيلة من  
تضم بأسماء عالمية  
بمجلات  
الصالون الأخضر  
جالتيني  
واتكو

### الصالون الأخضر

مع استمرارية الأوكازيون أكبر تجمع لمحبي  
و كرنفال دي فينيس وليون هاني  
وسمون آرست

القاهرة الإسكندرية بورسعيد

### شركة النصر للدخان والحجار

أحدى شركات المؤسسة العامة للصناعات الغذائية  
تعلن الشركة عن مناقصة عامة لعملية إنشاء  
مخازن الدخان الخام لشركة بصافتها بالطبقة الجيدة  
وإسكانها في الشوارع والمناطق السكنية  
بالطبعة الجيدة بارتفاع ٦٩/٥/٥٠ وقد تم فتح باب التقدم  
الشركة للصناعات الغذائية بارتفاع ٣٠ مارس ١٩٦٩  
الساعة الثانية عشر ظهرا بمكتب المهندس محمد  
عطو في مبنى الشركة في حي النور في القاهرة  
والشركة لم تطرح في حي النور في القاهرة في حي النور في القاهرة

٨٥٤١١ / ٨٥٤٧١٤

### مفاجأة كبرى

## أكبر وأرق الفضلات

تشكيلة من  
تضم بأسماء عالمية  
بمجلات  
الصالون الأخضر  
جالتيني  
واتكو

### الصالون الأخضر

مع استمرارية الأوكازيون أكبر تجمع لمحبي  
و كرنفال دي فينيس وليون هاني  
وسمون آرست

القاهرة الإسكندرية بورسعيد

### شركة النصر للدخان والحجار

أحدى شركات المؤسسة العامة للصناعات الغذائية  
تعلن الشركة عن مناقصة عامة لعملية إنشاء  
مخازن الدخان الخام لشركة بصافتها بالطبقة الجيدة  
وإسكانها في الشوارع والمناطق السكنية  
بالطبعة الجيدة بارتفاع ٦٩/٥/٥٠ وقد تم فتح باب التقدم  
الشركة للصناعات الغذائية بارتفاع ٣٠ مارس ١٩٦٩  
الساعة الثانية عشر ظهرا بمكتب المهندس محمد  
عطو في مبنى الشركة في حي النور في القاهرة  
والشركة لم تطرح في حي النور في القاهرة في حي النور في القاهرة

٨٥٤١١ / ٨٥٤٧١٤

### مفاجأة كبرى

## أكبر وأرق الفضلات

تشكيلة من  
تضم بأسماء عالمية  
بمجلات  
الصالون الأخضر  
جالتيني  
واتكو

### الصالون الأخضر

مع استمرارية الأوكازيون أكبر تجمع لمحبي  
و كرنفال دي فينيس وليون هاني  
وسمون آرست

القاهرة الإسكندرية بورسعيد

### شركة النصر للدخان والحجار

أحدى شركات المؤسسة العامة للصناعات الغذائية  
تعلن الشركة عن مناقصة عامة لعملية إنشاء  
مخازن الدخان الخام لشركة بصافتها بالطبقة الجيدة  
وإسكانها في الشوارع والمناطق السكنية  
بالطبعة الجيدة بارتفاع ٦٩/٥/٥٠ وقد تم فتح باب التقدم  
الشركة للصناعات الغذائية بارتفاع ٣٠ مارس ١٩٦٩  
الساعة الثانية عشر ظهرا بمكتب المهندس محمد  
عطو في مبنى الشركة في حي النور في القاهرة  
والشركة لم تطرح في حي النور في القاهرة في حي النور في القاهرة

٨٥٤١١ / ٨٥٤٧١٤













